

Japanese Patent Laid-Open No. 54-36065

Laid-Open Date: March 16, 1979

Japanese Patent Application No. 52-101970

Filing Date: August 25, 1977

POLISHING DEVICE

A polishing device comprising

a continuously porous elastic body.

a polishing agent impregnated into the elastic body, and

a powder layer of natural or synthetic polymer and a fibrous layer which cover the outer surface of the elastic body in this order.

An embodiment of the present invention will be explained in accordance with the attached drawings. In Fig. 5, 1 denotes a continuously porous elastic body such as sponge which has been impregnated with a polishing agent such as wax and polisher. 2 denotes a fibrous layer such as cloth and nonwoven fabric. 3 denotes a powder of natural or synthetic polymer interposed between the continuously porous elastic body 1 and the fibrous layer 2 in a layer of about 0.5 to 2 mm thick. The powder is soft and elastic so as not to damage the surface to be polished, not reactive to a polishing agent or a paint, and not sticky to the surface to be polished. In addition, the powder is provided with some extent of freedom to move between the particles of the powder and between the particle of the powder and the fibrous layer, and with adequate abrasion. Examples of the powder include a powder of cellulose, protein such as natural leather, synthetic leather, micelle of starch, and rubber of less sticky such as Teflon and soft synthetic resin, the particle diameter of the powder being about 5-500 μ m.

The polishing agent (waxing component) to be impregnated may be in any condition of liquid, sol, gel and W/O emulsion.

In view of the above, according to the present invention, the polishing performance can be easily and swiftly carried out. In addition, the polishing device, which is constituted such that a required quantity of the polishing agent can be impregnated into and maintained in the continuously porous elastic body and the outer surface is covered with a powder layer of natural or synthetic polymer and a fibrous layer, exhibits advantages that the fluidity of the polishing agent and the coated condition are excellent, and it is economical free from the care of overcoating, keeps hands from becoming dirty, and is easy to handle.

31用ま献る

09日本国特許庁

公開特許公報

10特許出願公開

昭54—36065

Int. Cl.²
A 47 L 13/28

A 47 L 13/286

識別記号

❷日本分類 92(3) C 121 92(3) A 49 庁内整理番号 6354-3B 6354-3B 砂公開 昭和54年(1979)3月16日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

の艶出し具

②特 願 昭52-101970

@出

昭52(1977) 8月25日

⑫発 明 者 片倉孝明

横浜市港北区日吉5丁目2番40

母

切出 願 人 片倉孝明

横浜市港北区日吉5丁目2番40

号.

四代 理 人 弁理士 市川理吉

ショリ 細 書

1. 発明の名称 艶出し其

2. 特許請求の範囲

連続多孔質弾性体に艶出剤を含浸させ、かつ表面を天然または合成高分子物質の粉体層および線維質膜で被つて成る艶出し具。

8. 発明の詳細な説明

本発明は主に自動車、大型器具製の艶出し具に関するもので、一般的に多くの労力を要する自動車や大型器具製のワックスがけ作業を簡易ならしめることを主目的としている。

通常、自動車や大型群具製のワックスがけ作業はまずスポンジや布等でワックスを被作業面、例えば塗装面等に塗布し、適宜乾燥させた後に余分なワックスを布等で試取りながら磨き上げ

るものであるが、との試取り作業はワックスが 硬化したり、ねばりを生じたりするために非常 な労力を要し、しかも余分なワックスを試取る ので不経済でもある。

特開昭54-36065 (2)

することもあり、また経済的にも容器内のワックスが途中から汚れたり、硬化したりして完全に使いまることのできない場合も少なくないので併せて不経済である。

業が完了するどともワンクスがけ酸出し具を提供しようとするものである。

(1) や布(中)の表面には多数の凹凸があるからとれて強変面(にてソックスを登り付けるといくらりて楽に整つてもワックス(円) は第3 図および第4 図に示すととく上記凹凸に対応して凹凸に付着し、いわゆる 稿目状に付着する。 とれを避ける ため仮りに目の 厳密なスポンジや布を使用する とワックスの保持を 妥能力が低下するので益々がめにほんでする。 しかも 強強間には 必ず存在する 無数のほとり 等の異物を噛み込んだ場合の 造げ場が なく なるので 猿過作業によって 強装面が 情付き やすく、 結局 ねまり目の 歳密な素材は使用できないととなる。

本発明は上記の点に優み、1回のワックスが けに必要な量のワックスが始めから極めて薄く、 かつ均一に並布され、以後軽くから拭き程度に 拭くことにより容易かつ迅速にワックスがけ作

軟質(合成) 樹脂等の粉末で、粒径が 5~500 μ 程度のものである。

4 は白盛、5 は繊維質膜2を台座4 に固定する を体で、台座4 に固く圧入されている。

上記のごとく構成した本発明の勧出し具において、これを使用する場合はまず台座4の部分を手に持ち、繊維質膜2の面を被作業面に接触させて擦過すれば連続多孔質弾性体1に含浸した動出し刺(以下ワックス分と記す)が粉体3 および繊維質膜2を通過して連量づつ流出し、 極めて薄い均一な被膜となって被作栗面に塗布される。

との状態をさらに静しく説明すると、上記使用状態においては第7回に示すごとく粉体3が 機器質膜2の目や被作樂頭6との間の空隙を一杯に望め、ワックス分の流出を被量に制御する と共に 被作業 面 6 に 触 布される ワックス分を一様に ならすので、 第 8 図に示す ごとく 飲 布された ワックス分の 被膜では 極めて 薄く、 かつ 平坦と たるのである。

上配作用は目の観悟なスポンジ等を使用した場合と異なり、ワックス分の流過が粉粉は出が抱怨が作り、かつ円滑に行なわれ、スポンジ1に含要したワックス分がほとんど無くなるまで終始ゆびがよくなるまで終始が行なたる。また本発明にもける粉体3は作業中に脱落飛散することはない(実験的に)。勿論分に付着させたような場合は始めにそのなけい。

れているものでも使用可能である。

第9図ないし第11図は本発明の他の実施例で、第9図に示すものはスポンジ1と粉体 8 を布2で覆つてこれを台座4では接着剤あるられたのであり、第10図に示すものは台座への取付けるとと示すものは上配台座に代えりとネート・アルミ結10にに 融着し、さらに上部をラミネート・アルミ結 10にで 融着し、さらに上部をラミネート・アルミ 名 10・で 覆つてパックしたもので、使用時は このアルミ 格10・を破り取つて使用するものである。

以上実施例には丸形のものを示したが丸形に 限らず方形その他任意の形状のものもできると というまでもない。 ・ 特別的54-35065 (3) のワツクスがけ作業に何らの支障も与えない。

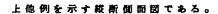
本艶出し具の保管方法はワックス分が乾燥しないようにパックあるいは譲等に入れて密封し、使用直前に取出して使うものである。またワックス分の使用量について実施例を挙げると次の満りである。

スポンジ1の寸法が700×15mmの場合は約409程度のワックス分を含要させられるが自動車1台分のワックスがけに必要な消費量は20~30gであるから1個でワックスがけができる。また含要させる動出し剤(ワックス分)は液状、ゲル、ゲル、Wのエマルジョン等のいずれの状態のものも使用できる。例えばゲルであつても使用中に手で圧下されることによってゲルになるのでいわゆる固形ワックスと称せら

上述のように本発明によるときは強装面等の 能出し作業を簡易かつ迅速に遂行でき、しかも 動出し具自体は必要量の艶出剤が連続多孔質弾 性体に含浸保持され、かつその表面が天然また は合成高分子物質の粉体層および機器質膜で被 われているので、艶出剤の適出、始布状態良好 で、過激症の憂いがなく経済的であるのみか手 の汚れも少なく、取扱いも容易である等との智 触出し具として優れた効果を有するものである。

4. 図面の簡単な説明

第1図および第2図は従来のワックス並布方法の説明図、第3図および第4図は同上並布面の説明図、第5図は本発明艶出し具の実施例を示す一部製新側面図、第6図は同上平面図、第7図は同上要部の一部拡大断面図、第8図は同上並布面の説明図、第9図ないし第17図は同



1 · · · 連続多孔質弾性体、

2 · · · 截差贺膜、

3 · · · 粉体。

